

Seiring dengan perkembangan waktu, data yang tersimpan dalam suatu basis data akan semakin banyak dan ukurannya juga semakin besar. Hal ini memunculkan kebutuhan akan teknologi yang dapat memanfaatkan data-data yang ada. Dibutuhkan teknologi untuk dapat mengolah data-data yang baru tersebut, sehingga dapat dengan mudah dalam menganalisis, meringkas, dan mengekstraksi data-data tersebut. Tetapi dalam keragaman data-data yang ada dapat memunculkan permasalahan yang baru seperti menentukan standar nilai mata kuliah untuk mahasiswa.

Untuk menyelesaikan masalah di atas, diperlukan suatu sistem yang bisa mencari dan mengolah data-data berdasarkan nilai yang diinputkan. Metode *data mining* yang akan digunakan adalah metode *clustering*, dimana nantinya data-data yang ada akan dikelompokkan. Software yang nantinya digunakan untuk membuat sistem ini adalah *visual basic 6* dan Microsoft SQL sebagai tempat basis datanya.

Aplikasi ini akan menghasilkan sebuah sistem penentuan nilai mahasiswa yang akurat. Sistem ini mampu memberikan solusi pada penentuan nilai mahasiswa dengan mengelompokkan nilai-nilai yang ada serta mampu memberikan rekomendasi berupa data mahasiswa dari hasil pencarian.

Kata Kunci : *Data Mining, Clustering, K-Means*